

Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích
Zemědělská fakulta
Katedra aplikované chemie

Hodnocení přístupu Jitky Tumové,

posluchačky 6. ročníku PF JU oboru Učitelství chemie a biologie,

ke zpracování její diplomové práce.

Slečně Tumové bylo původní téma diplomové práce zadáno v prosinci 2007 na katedře aplikované chemie ZF JU s názvem „Nepřímé stanovení forem rtuti v biologických materiálech pomocí atomové absorpční spektrometrie“. Téma úzce souvisí s výzkumnou problematikou dlouhodobě řešenou na katedře chemie v rámci dřívějších grantových projektů a dlouhodobého záměru fakulty. Zadání práce bylo zaměřeno na výběr a optimalizaci metody izolace sumy všech organických forem rtuti z různých typů vzorků a ověření její správnosti na certifikovaných referenčních materiálech i reálných vzorcích. Pro příliš široký rozsah zadání bylo téma v září 2010 modifikováno na: „Nepřímé stanovení forem rtuti v půdách a sedimentech pomocí atomové absorpční spektrometrie“. Ze zdravotních důvodů si diplomantka studium prodloužila o jeden rok.

Slečna Tumová začala zpracovávat zadanou problematiku ihned po zadání výše uvedeného tématu ve 3. ročníku, a to literární rešerší zaměřenou především na speciace forem, metody izolace a stanovení organických sloučenin rtuti. Prokázala tak výborné schopnosti při práci s odbornou literaturou i při vyhodnocování vlastních dat. Po celou dobu pracovala aktivně s velmi vysokým nasazením a samostatností. Podařilo se jí zpracovat a vyhodnotit velmi objemné množství dat i s odpovídajícím grafickým a statistickým vyhodnocením výsledků. Se všemi úkoly se výborně vyrovnala a prokázala tím vynikající míru samostatnosti při tvůrčí práci.

Optimalizovaná metoda izolace a stanovení organických forem rtuti ze sedimentů a půd by dle mého názoru mohla posloužit v praxi při zjišťování míry závažnosti kontaminace půd a sedimentů rtutí.

Diplomantka Jitka Tumová mi odevzdala svou práci v termínu a v požadovaném provedení. Práce má logickou strukturu, je napsána velmi obsáhle, ale věcně a srozumitelně. Posouzení úrovně předložené diplomové práce, jejích předností a nedostatků mi ale nepřísluší, bylo úkolem oponenta.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem **doporučuji** diplomovou práci Jitky Tumové **k obhajobě** a její přístup ke zpracování zadaného tématu diplomové práce **hodnotím jako**

- v ý b o r n ý -

V Českých Budějovicích 22.5. 2011


Ing. Jaroslav Švehla, CSc.
vedoucí práce